用户说明书

Intel Socket 775 接口

Intel G41 Series

商标

所有的产品注册商标及公司名称皆属其公司所有
产品内容若有更改，恕不另行通知

V1.0 中文版
2009年3月

MUIG4109306A01

不承担担保：

本公司对一切超出生产商相关担保的描述不负任何责任。生产商明确拒绝所有其他有关其产品的明示或暗示担保说明；包括任何符合特殊要求与否的暗示性买卖担保。被拒绝的相关担保应在该国本地法律的允许下申请宽限，以至在当地法律不允许或限制拒绝暗示性担保的情况下使用。

操作规则：

静电可能严重损害您的设备，在处理主板以及其他的系统设备的时候要特别注意，避免和主板上的系统组件的不必要接触。保证在抗静电的环境下工作，避免静电放电而可能对主板造成损坏，当在您的机箱中插入或者移除设备时，请保证电源处于断开状态，厂商对于不遵照本操作规则或者不遵守安全规范而对主板造成的损坏概不负责。

警告

主板易受静电损坏

请遵守操作规则

常用除错卡代码表

以下列出一些常见的自检代码，对一些可能出现的问题以及解决方式的列表，如果想了解更多的关于自检代码的信息，请参考本说明书后面的附录。

代　　码	可能问题	解决方法
FFh或CFh	1. BIOS插反 2. 用错BIOS 3. 主板有问题 4. ADD-ON卡（配卡）没插好	1. 重新检查BIOS是否反插 2. 重新检查所有硬件配件是否插好 3. 换主板
C1h - C5h	1. Memory没插好 2. 挑Memory 3. Memory损坏	1. 重新安装内存条 2. 更换内存条
2Dh	1. VGA BIOS有问题 2. VGA卡没插好	1. 换VGA卡 2. 检查VGA卡是否插好
26h	1. 超频失败	1. 清除CMOS
07h - 12h	1. 设定键盘控制器失败 2. RTC失败	1. 重新安插键盘或者鼠标 2. 更换电池

目录

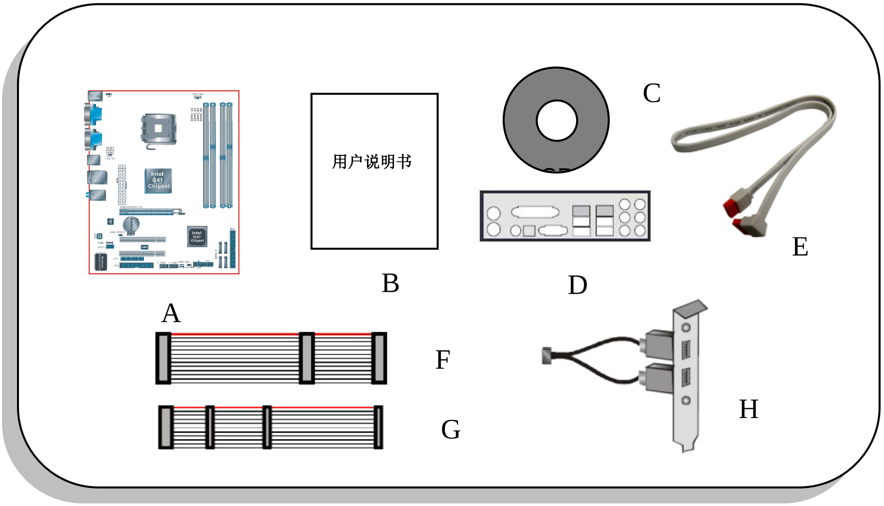
第1章　配件……………………………………………1
1-1 包装内容……………………………………………1
1-2 主板介绍……………………………………………2
1-3 主板规格……………………………………………3
1-4 系统模块图……………………………………………6
第2章　安装……………………………………………7
2-1 CPU安装……………………………………………7
2-2 跳线设置……………………………………………8
2-3 系统内存……………………………………………9
2-4 背部I/O接口……………………………………………10
2-5 主板内部接口介绍……………………………………………10
第3章　常用BIOS设置……………………………………………13
3-1 主菜单……………………………………………13
3-2 标准CMOS设置……………………………………………14
3-3 BIOS高级属性设置……………………………………………15
3-4 芯片组高级属性设置……………………………………………17
3-5 集成的周边设备设置……………………………………………19
3-6 电源管理设置……………………………………………23
3-7 PNP/PCI配置设定……………………………………………25
3-8 系统状态侦测设置……………………………………………27
3-9 Q-Tune Bios超频功能设置……………………………………………28
3-10 BIOS Security Features(BIOS 密码设定)……………………………………………29
3-11 默认菜单……………………………………………30
3-12 退出BIOS……………………………………………30
第4章　驱动以及应用程序……………………………………………31
第5章　常见问题解答……………………………………………32
附录：
磐正超磐手主板保修条例……………………………………………33

第 1 章 配件

1-1 包装内容

内容	**可选设备**
A.主板	F.硬盘数据线
B.用户说明书	G.软驱数据线
C.CD	H.额外的 USB2.0 扩展端口连接
D.I/O 挡板	
E.SATA II 数据线	

若你有可选项目需求，请与经销商洽谈



注：若您的包装内物品有任何的损坏或短缺情形，请与经销商联络。

1-2 主板介绍

简要介绍

●Socket　775

基于 Socket　775 接口设计的主板，支持 Intel Core 核心的处理器，为下一代技术创新平台。想了解更多 Intel Core 处理器的细节，请访问 Intel 的官方网站：Http://www.intel.com

●芯片组

该主板使用 G41 +ICH7 芯片，拥有稳定以及革新技术的特色
想了解更多关于 intel 芯片组的细节，请访问 Intel 的官方网站：Http://www.intel.com

●PCI-Express(PCI-E)

下一代周边设备接口，成功承接了 PCI 总线，插槽更小但是最大的传输速率单向可达 250MB/sec(PCI-E*1)或者 4GB/sec(PCI-E*16),并且 PCI-Express 克服了 PCI 总线的瓶颈。

●DDR2

DDR2 引领 DDR 内存技术进入一个新的时代，DDR2 内存提供更快的速度，更高的数据带宽以及低于 DDR 内存的功耗。

●DDR3

DDR3 较 DDR2 内存能提供更快的速度，更高的数据带宽以及低于 DDR2 内存的功耗。

●双通道

支持 DDR2/DDR3 内存组建双通道，带来的双倍的内存带宽给您提供更高的系统性能。

●10/100 网卡（可选）

主板集成有一个 10/100BASE-T 以太网控制器，您可以通过一个集线器将您的电脑连接到网络上。

●GbE 网卡（可选）

该主板板载千兆网卡，允许的最大传输速率为 1000 兆位每秒（Mbps），远远超过了传统的 10/100BASE-T 以太网卡。

●Serial ATA　II

S-ATA II 是 2 代的 SATA 接口，提供双倍的传输速度达 300MB/sec，支持 NCQ 技术来为您的储存设备提供更高的读取速度。

●SATA　RAID（可选）

在芯片组提供的 SATA II 端口可以使用 RAID 功能。（ICH7R 支持）

●USB2.0

一个通用的外接设备的接口，最大传输速率可达 480Mbps 并且向下兼容较旧的 USB1.1 设备。

●6 声道

主板配备 6 声道高保真声卡，支持 Dolby5.1 数字音效用于播放 DVD，主板上的音效接口能被设定成 2 声道模式或者 6 声道模式。

特色功能

BIOS 特色

●Q-Boot 引导大师

简单的按下 ESC 键来选您需要的引导设备，不再需要寻找相关的 BIOS 选项，更改然后重新启动。

●Q-Tune Bios 超频专家

支持通过 BIOS 来进行全面的超频的设定，多种调节属性包括：内存电压，芯片电压等。

●S.M.A.R.T 全局静音

智能监控处理器温度，自动控制风扇转速，有效控制整体音噪，提供舒适环境。

H/W 特色：

●Q-Power 节能省电技术(可选)

设立自动负载巡航模式来优化主要设备负载，有效降低功耗并达到系统稳定又省电的功能。

●Q-BUTTON 快手按钮（可选）

针对 DIY 玩家的独特便利设计，板载的清除 CMOS 按钮让超频更便捷。

1-3 主板规格

●处理器

• 支持 Socket LGA775 插槽，支持 Intel Core 2 Quad(四核) Q6000/Q8000 系列处理器
• 支持 Intel Core 2 Duo（双核）CPU，如 E1000/E2000/E4000/E6000/E7000 /E8000 系列处理器
• 支持 800/1066/1333 的前端总线频率（必须是酷睿核心的 CPU）
• 支持 Intel 65nm/45nm 制作工艺的 CPU

●芯片组

• 采用芯片组 Intel G41+ICH7 （集成 GMA X4500 显卡）

●内存

• 2 根 240 针脚的 DDR2 SDRAM DIMM 内存插槽和 2 根 DDR3 内存插槽（可选）。
• 支持 1.8V DDR2 667/800 双通道架构或者 1.5V DDR3 1066/1333 内存。
• 支持单面或者双面，不带缓冲，不带 ECC 校验，512Mb/1Gb/2Gb 工艺规格
• 支持最高容量为 4 GB

●扩展槽

• 2 条符合 PCI V2.3 规范的 PCI 插槽
• 1 条符合 PCI Express 1.0 规范的 PCI-E(X16) 插槽

●USB

• 由芯片集成的 USB 控制器提供了 8 个符合 USB2.0 规范的 USB 接口（背部面板提供 4 个接口）

●SATA

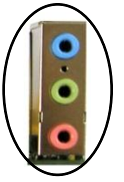
• 由芯片集成的 SATA 控制器提供了 4 个 SATA 接口。

●网卡

• 由板载的 Realtek RTL810XE PCIE 网卡控制器提供 1 个百兆以太网卡（可选）
• 由板载的 Realtek RTL8111X PCIE 网卡控制器提供 1 个千兆以太网卡（可选）

●音效
• 板载的 Realtek ALC6XX/8XX 高保真音效解码芯片提供 6 声道音效
—支持 CD-IN
—支持音频设备安装口智能侦测
—背部面板音频接口配置：根据您所购买的机种，请参考下列表格中的一个

音频接口颜色	2 声道模式	6 声道模式
浅蓝色	线性输入	后置声道输出
草绿色	线性输出	前置声道输出
粉红色	麦克风输入	中置/重低单声道输出



●I/O 输入输出接口
• 板载 Winbond W83627DHG LPC 总线的 I/O 控制器
• 支持传统的 PS/2 键盘和鼠标，软驱，串口接口
• 支持诸如风扇转速监控和 CPU 温度侦测的硬件监控

●BIOS
• Flash EEPROM 提供 AMI Plug&Play BIOS
• 支持 Q-Boot 以快速选择引导设备

●外围连接接口
◆背部面板
• PS/2 键盘鼠标接口
• 1 个 RJ45 百兆/千兆网络接口
• 1 个 COM 口（可选）
• 1 个 VGA 接口
• 4 个 USB2.0 接口
• 3 个音频接口
◆板载的接口和接头
• 1 个软驱接口
• 4 个额外的 USB2.0 接口
• 1 个 IR 接口
• 1 个 SPEAKER 接口
• 1 个 F_AUDIO 接口
• 1 个 CD-IN 接口
• 4 个 S-ATA II 接口
• 3 个风扇接口
• 1 个 LPT 打印接口（可选）
• 1 个 HDMI_SPDIF 接口（可选）
• 1 个 F_AUDIO 接口

●前面板控制器
• 支持重启和关机开关
• 支持硬盘和电源指示灯
• 支持 PC 扬声器

• 支持前置音频接头

●特色

• 支持键盘开机功能，可以使用你的键盘来启动你的电脑
• 支持网络唤醒
• 支持 Q-Button –板载的清除 CMOS 按钮让超频更便捷（可选）
• Q-Tune Bios 超频功能
  —能够以 1MHz 的步进值来微调 CPU 和 PCI-E 的输出频率
  —支持 BIOS 调整内存频率等等

●尺寸大小

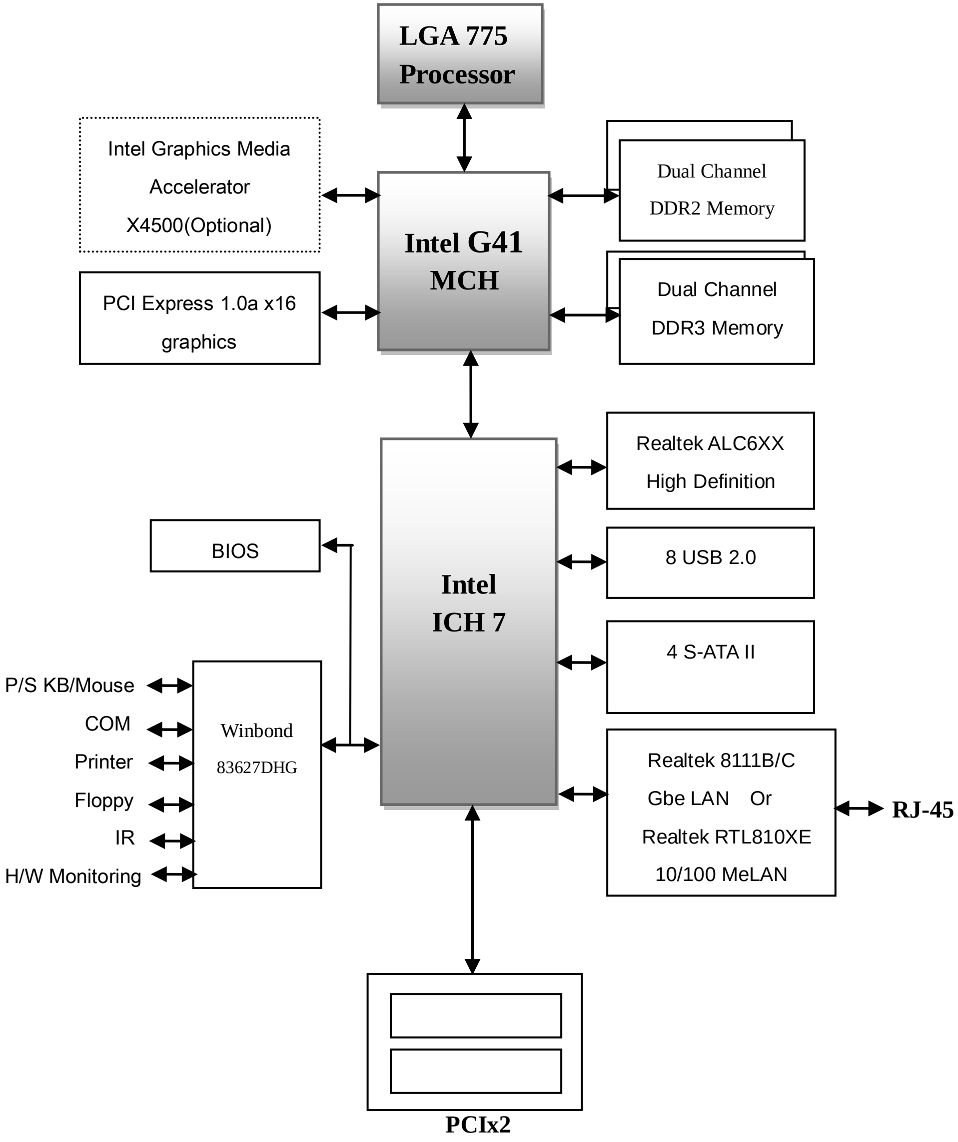
245mm x 195 x 40mm， ATX 架构

●支持的操作系统

Windows XP， Windows Vista 32，Windows Vista 64

根据您所购买的机种，有些功能可能是不可使用的。

1-4 系统模块图

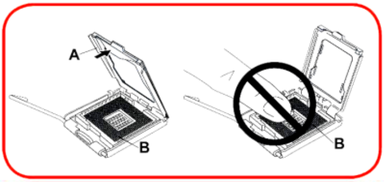


LGA 775 Processor
Intel Graphics Media Accelerator X4500(Optional)
PCI Express 1.0a x16 graphics
Intel G41 MCH
Dual Channel DDR2 Memory
Dual Channel DDR3 Memory
Realtek ALC6XX High Definition
BIOS
8 USB 2.0
Intel ICH 7
4 S-ATA II
P/S KB/Mouse
COM
Printer
Floppy
IR
H/W Monitoring
Winbond 83627DHG
Realtek 8111B/C Gbe LAN Or Realtek RTL810XE 10/100 MeLAN
RJ-45
PCIx2

第2章 安装

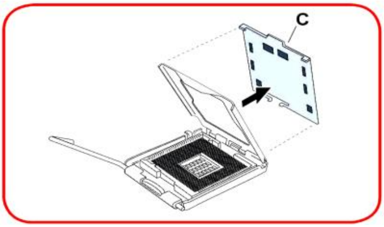
✐安装的过程必须保持主板断电。

2-1 CPU安装



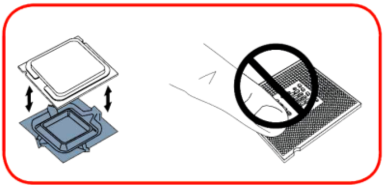
第一步

打开脚座（A），不要触摸脚座里的接头（B）。



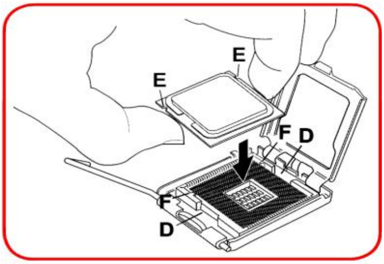
第二步

取下脚座盘的保护盖（C），不要丢掉保护盖，如果要将CPU从脚座里取出请盖回保护盖。



第三步

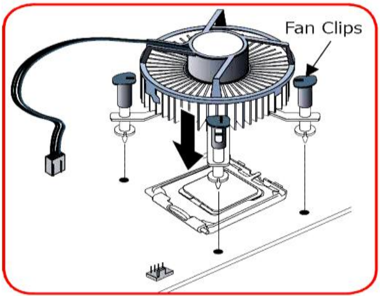
将CPU的保护盖取下，不要触摸CPU的底部，保护盖也不要丢掉，当把CPU从脚座上移除的时候，请盖回保护盖。



第四步

如图用拇指和食指拿住CPU，保证手指对齐脚座的开孔（D），CPU的槽口（E）对齐脚座的凸处（F），平直将CPU放入脚座中并且保证CPU不要在脚座中滑动。

✐CPU具有防止错误方向插入的特征，不要强行将CPU插入脚座中，如果CPU不能很轻松的放入脚座中，请检查是否方向错误。



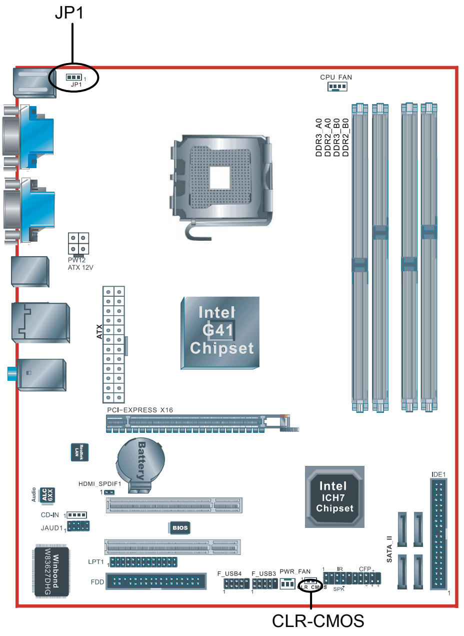
第五步

将风扇放到主板上并使卡扣对准主板上的孔，注意不要损坏附在散热片底部的散热材料，将卡扣旋转90度，使CPU风扇固定在位置上。

将CPU风扇的电源线接到主板上JCPU_FAN的接头上。

✐当主板需要返修时，请盖回脚座上的保护盖。

2-2跳线设置



CLR-CMOS：清空CMOS跳线设置

如果CMOS设置失败或者你忘记了密码，可通过清空CMOS步骤使系统恢复到储存再ROM BIOS中的默认值。

设置：

1-2：清空CMOS。

要清空 CMOS 请遵照以下步骤：

1：关闭系统。

2：将 1-2 脚短接 5 秒钟以上。

3：然后 1-2 脚处于不短接状态。

4：开机然后按下“Del”键进入 BIOS 设置。

JP1：PS/2键盘开机功能控制跳帽

您可以通过该跳帽打开或者关闭键盘开机功能设置：

1-2 ：关闭　　　2-3：打开

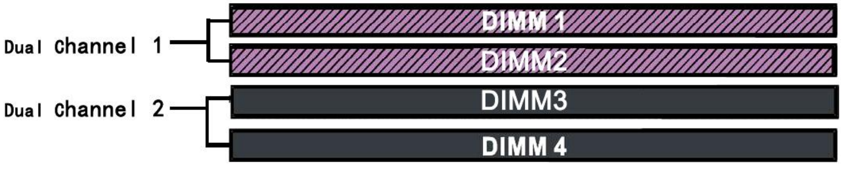
2-3 系统内存

该主板提供了2根240针脚的DDR2 DIMM插槽和2根DDR3插槽。

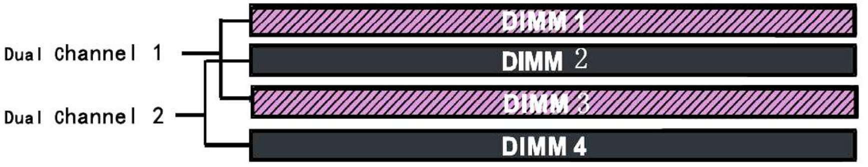
・最高支持4GB的 667/800MHz DDR2 SDRAM或者4G DDR3 1066/1333内存。

双通道介绍 （不支持双通道的主板，则无此规则）

- 双通道动作将会提升系统性能。
- 双通道的动作需具备以下条件：两个通道之间必需有相同容量的内存且具有相同的型号。
- 双通道内存插槽为同一颜色，帮忙你识别成对的插槽<图1><图2>。为了得到更好的性能，仅仅只是把内存插到同样颜色的插槽。



(图1)

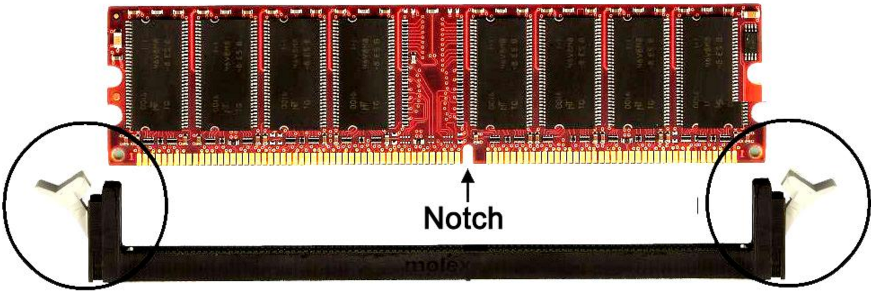


(图2)

内存安装：

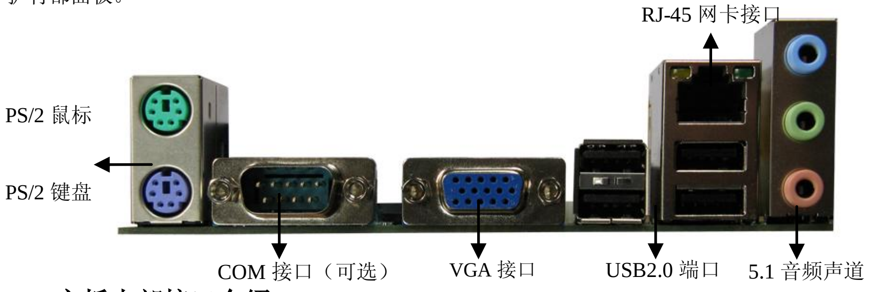
1 安装时，先排列且让槽口（Notch）对着DIMM模块。

2 要垂直插入插槽，直到两个外围夹子紧紧的捉扣住了 DIMM 插槽。

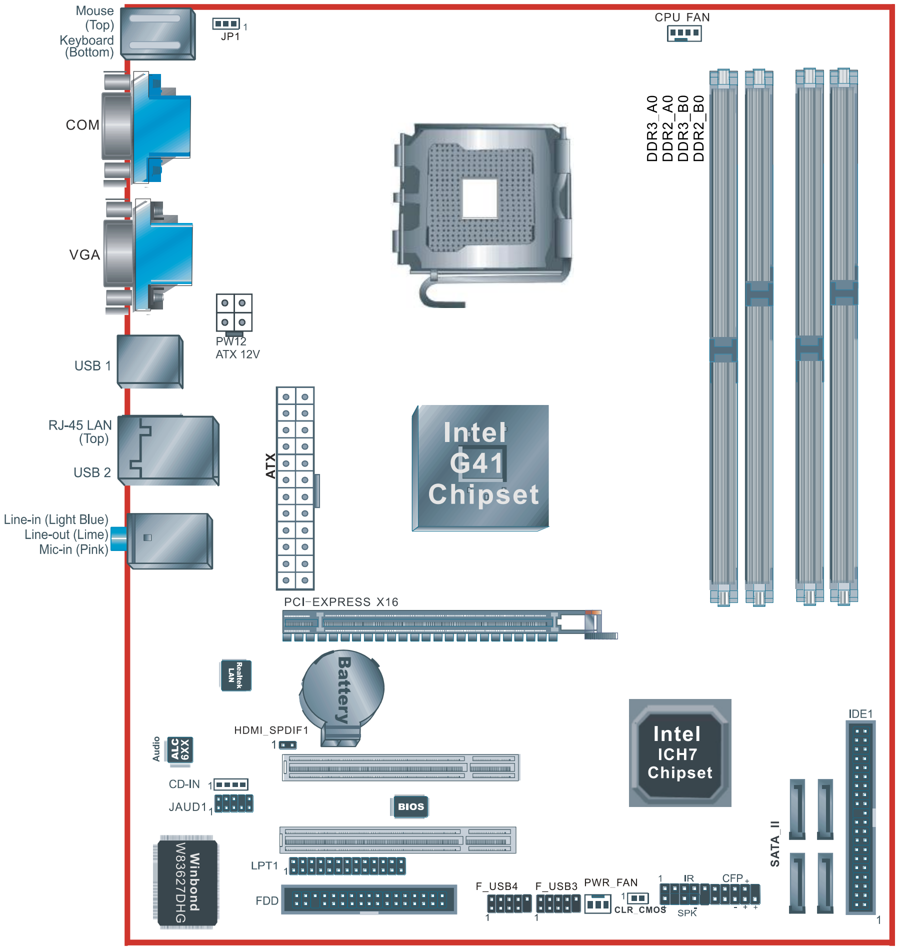


2-4 背部 I/O 接口

主板提供的背部 I/O 接口面板如下图所示，当把主板装入主机箱时，请使用随板附带的 I/O 挡板来保护背部面板。

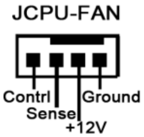


2-5 主板内部接口介绍



接口	外观	描述说明

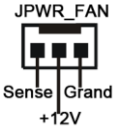
1 JCPU_FAN



CPU/电源/机箱风扇电源接头:

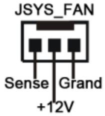
JCPU_FAN：将 CPU 风扇电源接到这个接头

PWR_FAN



PWR_FAN：如果您要为电源另行添加风扇，请将风扇的电源连接到这个接头上。

SYS_FAN



SYS_FAN：机箱风扇将提供足够的风流穿过机箱以防止CPU 过热。

---

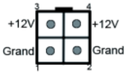
2 FDD

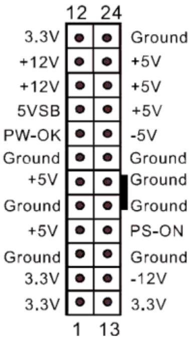
软盘驱动器接口

3

ATX

ATX12





ATX:24 针脚的 ATX 电源接口

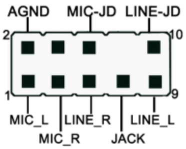
ATX12:4 针脚的 ATX 12V 电源接口

电源插头被设计成只能按一个方向插入

ATX 和 ATX12 电源接口必须同时使用

---

4 F_AUDIO

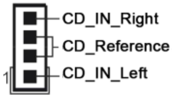


F_AUDIO：前置音效接头

前面板音效接口连接到这个接头, 请参考您的机箱说明书来为前置音效接线。

---

5 CD-IN



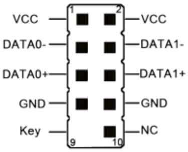
CD-IN：CD Audio-in接头

这个接头是用来从CD-ROM设备，TV调谐器或者是图像接收音效输入。

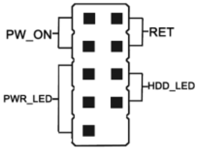
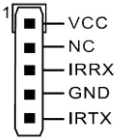
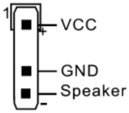
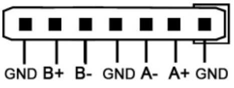
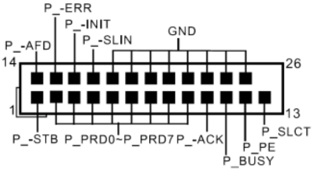
---

6 F_USB1

F_USB2



F_USB1/ F_USB2:4 个额外的 USB2.0 接口该主板提供了额外的板载 USB 接头,要想使用这个额外的 USB 接口,就需要一个 USB 扩展接口支架.请联系您的经销商来获得更多的资料。

接口	外观	描述说明
7 F_PANEL 此接口说明部分，不同主板会有差异，请参考主板平面规格图。		F_PANEL：机箱前面板控制 * HD_LED 这个指示灯表示硬盘处于工作状态 * PWR_LED 连接到机箱上的电源指示灯 * RST 连接到机箱上的重启按钮 * PW_ON 连接到机箱上的电源开关，来启动系统，要想关闭系统，也可以通过按住电源开关。
IR		IR：红外线接头 连接到 IrDA 接收装置
SPEAKER		SPEAKER ：扬声器 连接到机箱上的扬声器
8 SATA1		Serial ATA II 接口 这些接口用来连接 Serial ATA 硬盘或者是符合 SATA 设备。
9 LPT1		LPT1（可选）：并行（打印）接口 并口可以用来连接打印机或者其他并行设备
10 HDMI_SPDIF		支持显卡 HDMI AUDIO 功能（需显卡支持）
11 Q-Button（可选）		Q-Button --- CMOS_BT 板载一个方便的 CMOS_BT 按钮， 方便用户不用跳线，直接还原 BIOS 到初始设置

第 3 章　通用 BIOS 设置

3-1 主菜单

ROM BIOS 包含一个内建的设置程式，允许用户做基本的系统组态以及硬件参数的设置.改变后的数据储存在靠电池电力维持的 CMOS RAM 中,所以即使断电数据也可以得到保存,一般来说,保存在 CMOS RAM 中的信息是不会发生改变的，除非系统组态发生变化，例如硬盘装置更换或者是新硬件的加入。当然也可能因为 CMOS 电池电力不足而造成 CMOS 数据丢失，如果发生这种情况，您需要更换一块新的 CMOS 电池后重新设置 BIOS。

> ✎ 注意：BIOS 设置界面和描述仅供参考，并不一定和你在屏幕上看到的画面完全一样。
> BIOS 内容选项可能会有一些改变，若有不同请以主板实际显示的画面为主。

此项目提供系统基本信息设定:

进入设定程序

在计算机启动时，BIOS 进入开机自检(Post)程序，自检程序是一系列固定在BIOS 中的诊断程序，当自检程序执行完成后，如果遇到错误会显示出

如下信息：

Press Del to Run Setup

Press F1 to Load default values and contiune

（按**Del** 键即可进入BIOS 设置界面，按F1 键装载默认值并进入系统 ）。

当自检程序执行完成后，没有遇到错误如果你想进入BIOS,请按DEL 键， 直到进入BIOS 界面。

如果此信息在您做出反应前就消失了，您可以关机后再开机或按机箱上的Reset 键，重启您的电脑，也可以同时按下 〈Ctrl〉 + 〈Alt>+〈Delete〉 来重启电脑。

控制键位

■〈 ↑ 〉 向前移一项

■〈 ↓ 〉 向后移一项

■〈 ← 〉 向左移一项

■〈 → 〉 向右移一项

■〈 Enter 〉 选定此选项

■〈 Esc 〉 退出菜单或者从子菜单回到主菜单

■〈 F1 〉 主题帮助，仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效

■〈 F8 〉 从故障保护缺省值表载入CMOS 值，仅在选择设定菜单时有效

■〈 F9 〉 载入优化缺省值

■〈 F10 〉 保存改变后的CMOS 设定值并退出

BIOS 设置

进入设置程序：

开机并且在 POST(开机自检)时按下<Del>键，就进入 BIOS CMOS 设置程序。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.

▷ Standard BIOS Features	▷ Q-Tune BIOS
▷ Advanced BIOS Features	Load FailSafe Defaults
▷ Advanced Chipset Features	Load Optimal Defaults
▷ Integrated Peripherals	▷ BIOS Security Features
▷ Power Management Features	Save & Exit Setup
▷ Pnp/PCI Resource Mangement	Discard Changes and Exit
▷ PC Health Status	

↑↓←→:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value ESC:Exit F1:General Help
F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save

Configure CPU, BOOT Sequence, Event log……
v02.63 (C) Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

主菜单显示了所有可选项目，选择你需要更改的项目，通过按下任何方向键（箭头按键）来移动导航条到您想更改的项目后按下<Enter>键.当移动导航条到各个项目时，在屏幕的下方会显示一条帮助信息以帮助您更好地理解该选项的功能。当选择了一个选项时，该选项的子菜单就会显示出来，用户就可以调整相应的配置参数。

3-2 标准 CMOS 设置

在 CMOS 设置公用程序选择 Standard BIOS Features. Standard BIOS Features 设置允许用户对诸如当前日期和时间，安装硬盘装置的型号，软驱装置的型号以及显卡样式的系统配置进行设置，内存的容量由 BIOS 自动侦测并且显示出来以供参考，当一个区域高亮显示（用方向键来移动导航条并且通过按下<Enter>键来选择)，可以通过键盘输入。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.
Standard BIOS Features

System Overview		Help Item
▷ Primary IDE Master	[Not Detected]	While entering setup, BIOS auto detects the presence of IDE devices. This displays the status of auto detection of IDE devices.
▷ Primary IDE Slave	[Not Detected]	
▷ Secondary IDE Master	[Not Detected]	
▷ Secondary IDE Slave	[Not Detected]	
▷ Third IDE Master	[Not Detected]	
▷ Third IDE Slave	[Not Detected]	
▷ System Information	[Press Enter]	
System Time	[22: 51: 18]	
System Date	[Wed 01/07/2009]	
Floppy A	[1.44 MB 3”’]	
Floppy B	[Disabled]	

↑↓←→:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value ESC:Exit F1:General Help
F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save

附注：

“System Information”里面的项目显示了当前 BIOS 信息，版本，CPU 基本信息，内存信息等等。

3-3 BIOS 高级属性设置

在 CMOS 设置公用程序菜单中选择 Advanced BIOS Features，用户可以在显示出来的菜单中改变相关参数设定，这个菜单显示了主板的所有出厂预设值，按下<F1>键为所选的项目显示一条帮助信息。

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.
Advanced BIOS Features

Advanced BIOS Features		Help Item
▷ CPU Configuration	[Press Enter]	Configure CPU.
▷ Boot Device Priority	[Press Enter]	
▷ Hard Disk Drivers	[Press Enter]	
▷ Removable Drivers	[Press Enter]	
▷ CD/DVD Drivers	[Press Enter]	
Full Screen Logo Show	[Enabled]	
Quick Boot	[Enabled]	
Bootup Num-Lock	[On]	
MPS Revision	[1.4]	
PS/2 Mouse Support	[Auto]	
Wait For 'F1' If Error	[Enable]	
Hit 'DEL' Message Display	[Enable]	
Interrupt 19 Capature	[Enable]	
Boot MENU	[Enable]	

↑↓←→:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value ESC:Exit F1:General Help
F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults
F10:Save

▶ CPU Configuration(CPU 设定)

将滚动条移动到 CPU Configuration 并且按下<Enter>键，就会出现以下画面：

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.
CPU Configuration

Configure advanced CPU settings Module Version:3F.13		Help Item
Manufacture:Intel		For UP platforms,
Intel® Core(TM)2 Duo CPU E7300 @ 2.53GHz		leave it enabled
Frequency:2.53GHz		ForDP/MP servers,
FSB Speed:1064MHz		it may use to tune
Cache L1 :64KB		performance to the
Cache L2 :3072KB		specific application
Ratio Actual Value:9.5		
Hardware Prefetcher	[Enabled]	
Adjacent Cache Line Prefetch	[Enabled]	
Max CPUID Value Limit	[Disabled]	
Execute-Disable Bit Capabili	[Enabled]	
Core Multi-Processing	[Enabled]	
PECI	[Enabled]	

↑↓←→:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value ESC:Exit F1:General Help
F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save

Hardware Prefetcher

选择开启或关闭 Hardware Prefetcher（硬体预取）功能。
选项：Enabled，Disabled。

Adjacent Cache Line Prefetc
相邻高速缓存行预取选项。用来打开二级高速缓存流预取器。
选项：Enabled，Disabled。

Max CPUID Value Limit
当您欲使用不支持延伸的 cpuid 功能的操作系统时,请将本项目设为[enabled]。
选项：Enabled，Disabled。

Execute-Disable Bit Capabili
本项目用来启动或关闭 No-Excution Page Protection 技术。设置为[Enabled] 时会强迫 XD 功能总是降低至 0。
选项：Enabled，Disabled。

Core Multi-Processing
多核控制选项。比如你使用的是 Core 2 双核 CPU，把此项目关闭后，进系统只有一个核心在工作，另外一个被禁用。
选项：Enable，Disabled。

PECI
环境式控制接口选项。
选项：Enable，Disabled。

▶ **Boot Device Priority**
该项为设定设备启动时引导的先后顺序。
▶ **Hard Disk/Removable/CD/DVD Drivers**
该选型允许你选择硬盘/软驱/光驱各类设备开机的优先级。

Full Screen Logo Show
该选项允许您在开机自检的时候是否显示全屏 LOGO。
选项：Disabled，Enabled。

Quick Boot
快速启动设置选项。
选项：Disabled，Enabled。

Bootup Num-Lock
该选项控制系统引导时 NumLock 键的状态。
选项：ON，OFF。

MPS Revision
允许选择在操作系统上应用哪个版本的 MPS（多处理器规格），须选择你的操作系统支持的 MPS 版本，建议保持默认值。
选项;1.1，1.4.

PS/2 Mouse Support
该选项为设置 PS/2 鼠标支持。
选项：Auto，Disabled，Enabled。

Wait For 'F1' If Error

如果有错等待按“F1”键。
选项：Disabled，Enabled。

Hit 'DEL' Message Display
显示“DEL”按键信息。
选项：Disabled，Enabled。

Interrupt 19 Capature
捕获中断 19 的信息。
选项：Disabled，Enabled。

Boot MENU
快速启动引导功能（Q-Boot）打开或者关闭选项。
选项：Disabled，Enabled。

3-4 芯片组高级属性设置

在 CMOS 设置公用程序的主菜单中选择 Advanced Chipset Features 选项，就会显示以下设置画面：

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.
Advanced Chipset Features

Advanced Chipset Settings		Help Item
Memory Remap Feature	[Enabled]	ENABLE:Allow
Memory Hole	[Disabled]	remapping of
PCI MMIO Allocation: 4GB To 3072MB		overlapped PCI memory
		above the total
PEG Port	[AUTO]	Physical memory.
Initate Graphic Adapter	[PEG/PCI]	
IGD Graphics Mode Select	[Enabled, 32MB]	DISABLE: Do not allow
IGD GTT Graphic smemory size	[No VT mode, 2MB]	remapping of memory.
PAVP Mode	[Lite]	
▷ Video Function Configuratior	[Press Enter]	
▷ SB PCIE Port Setting	[Press Enter]	
Active State Power-Management	[Disabled]	

↑↓←→:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value ESC:Exit F1:General Help
F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save

Memory Remap Feature
此选项用于设置是否开启内存重映像功能。
选项：Disabled，Enabled。

Memory Hole
将系统内存的 15M-16M 内存地址，作为 ISA 扩展卡内存进行数据交换的缓冲区，而系统不再使用这段内存空间。
选项：Disabled，Enabled。

PEG Port
本项目于设定或关闭 pci express 绘图显示输出端口。
选项：AUTO，Disabled。

Initate Graphic Adapter
此项允许您设定图形控制器为作为第一启动显示设备。

选项：PEG/PCI，IGD，PCI/IGD，PCI/PEG，PEG/IGD。

IGD Graphics Mode Select
让您选择内置显示设备所使用的系统内存容量。
选项：Disabled， Enabled，32MB/64MB/128MB 等等。

Active State Power-Management
活动状态电源管理。
选项：Disabled，Enabled。

▶Video Function Configuration

选择“**Video Function Configuration**”后，按 Enter 键您能对以下选项进行修改：

```
 CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2008，American Megatrends，Inc.
                    Video Function Configuration
 Video Function Configuration                      |    Help Item
 DVMT Mode Select               [DVMT Mode]        |     Options
   DVMT/FIXED Memory            [256MB]            |
                                                   |  Disabled
 Flat Panel Type                [Type 3]           |  Enabled
 Backlight Control Support      [VBIOS-Default]    |
 BIA Control                    [VBIOS-Default]    |
 TV Standard                    [VBIOS-Default]    |
 Spread Spectrum Clock          [Disabled]         |

 ↑↓←→:Move  Enter:Select  PGDN/PGUP:Value   ESC:Exit  F1:General Help
 F7:Previous Values   F8:Fail-Safe Defaults  F9:Optimized Defaults  F10:Save
```

DVMT Mode Select
显存分配模式。一般来说设置在 DVMT 比较有利。
选项：DVMT Mode，Fixed Mode。

DVMT/FIXED Memory
该选项用于选择 DVMT/Fixe 模式所使用的图形内存的大小。
选项：128MB，256MB，Maximum DVMT。

Flat Panel Type
平板显示技术是一类技术的统称，包括 LCD（液晶显示）、PDP（等离子显示）及 OLED（有机发光二级体显示）三大支柱技术， 该项可以设置平板显示器的类别
选项：Type1-16。

Backlight Control Support
背光控制支持模式选择。
选项：VBIOS-Default，BLC Enabled，Both BLC &BIA Disabled。

BIA Control
BIA 控制选项。
选项：VBIOS-Default，BIA Disabled，BIA Enabled at Level1/2/3/4/5。

TV Standard
选择电视标准, 中国用户选择 PAL 标准

选项：VBIOS-Default，NTSC，PAL，SECAM，SMPTE240M，ITU-R television，SMPTE295M，SMPTE296M，EIA-770.2，EIA-770.3。

Spread Spectrum Clock
如果您开启该项，它将明显减少系统产生的 EMI（电磁干扰）。
选项：Disabled，Enabled。

▶SB PCIE Port Setting

选择“**SB PCIE Port Setting**”后，按 Enter 键您能对以下选项进行修改：

```
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.
                          SB PCIE Port Setting
PCIE Ports Configuration                              Help Item
PCIE Ports 0                  [AUTO]                   Options
PCIE Ports 1                  [AUTO]
PCIE Ports 2                  [AUTO]                AUTO
PCIE Ports 3                  [AUTO]                Enabled
PCIE Ports 4                  [AUTO]                Disabled
PCIE Ports 5                  [AUTO]
PCIE High Priority Port       [Disabled]

PCIE Port 0 IOxAPIC Enable    [Disabled]
PCIE Port 1 IOxAPIC Enable    [Disabled]
PCIE Port 2 IOxAPIC Enable    [Disabled]
PCIE Port 3 IOxAPIC Enable    [Disabled]
PCIE Port 4 IOxAPIC Enable    [Disabled]
PCIE Port 5 IOxAPIC Enable    [Disabled]

↑↓←→:Move   Enter:Select  PGDN/PGUP:Value   ESC:Exit  F1:General Help
F7:Previous Values   F8:Fail-Safe Defaults   F9:Optimized Defaults  F10:Save
```

PCIE Ports 0/1/2/3/4/5
这些选项是让您选择停用或激活 pci-express×1 0-5 Port。
选项：Auto，Disabled，Enable。

PCIE High Priority Port
选项：Auto，Disabled，Enable。

PCIE Port 0-5 IOxAPIC Enable
选项：Disabled，Enabled。

<u>3-5 集成的周边设备设置</u>

```
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.
                         Integrated Peripherals
Integrated Peripherals                                  | Item Help
▷  Storage Features Setup          [Press Enter]        | Configuration the SATA
▷  Onboard Device                  [Press Enter]        | or IDE Devices(s).
▷  SuperIO Configuration           [Press Enter]        |
↑↓←→:Move   Enter:Select  PGDN/PGUP:Value    ESC:Exit  F1:General Help
   F7:Previous Values    F8:Fail-Safe Defaults   F9:Optimized Defaults
```

▶ **Storage Features Setup**

选择 Storage Features Setup 并且按下<Entel>键，就会出现以下画面：

```
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.
                         Storage Features Setup
Onboard Device Configuration                            | Help Item
ATA/IDE Configuration                [Enhanced]         |      Options
  Configure SATA as                  [IDE]              |   Disabled
  Configuration SATA Channels        [Before PATA]      |   Compatible
                                                        |   Enhanced
Hard Disk Write Protect              [Disabled]         |
IDE Detect Time Out (Sec)            [35]               |
ATA(PI) 80Pin Cable Detect           [Host & Device]    |
↑↓←→:Move   Enter:Select  PGDN/PGUP:Value    ESC:Exit  F1:General Help
   F7:Previous Values    F8:Fail-Safe Defaults   F9:Optimized Defaults
```

ATA/IDE Configuration
ATA/IDE 的配置方式。
选项：Compatible，Enhanced。

Configure SATA as
SATA 上的设备工作模式。
选项：IDE。

Configuration SATA Channels
选项：Before PATA，Behind PATA。

Hard Disk Write Protect
硬盘写保护功能。本功能只能在设备通过 BIOS 存取时才会发挥作用。
选项：Enabled，Disabled。

IDE Detect Time Out (Sec)
本项目用来选择自动检测 ATA/ATAPI 设备的等待时间。
选项：0，5，10，15，20，25，30，35。

ATA(PI) 80Pin Cache Detection
ATAPI 80Pin 数据线侦测。
选项：Host & Device， Host，Device。

Onboard Device

选择 Onboard Device 并且按下<Entel>键，就会出现以下画面：

```
CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.
                          Onboard Device

 ▷ USB Configuration              [Press Enter]   |        Help Item
   Audio Controller               [Auto]          | Configure the USB
   System BIOS Protect            [Enabled]       | support.
   Onboard Lan Controller         [Enabled]       |
   PXE Function Support           [Disabled]      |

↑↓←→:Move   Enter:Select   PGDN/PGUP:Value    ESC:Exit   F1:General Help
   F7:Previous Values    F8:Fail-Safe Defaults    F9:Optimized Defaults
```

Audio　Controller
板载 HD Audio 打开关闭选项。
选项：Auto，Disabled，Enabled。

System BIOS Protect
BIOS 写保护功能选项。刷新 BIOS 的时候，此项需设置为“Disabled”。
选项：Disabled，Enabled。

Onboard Lan Controller
该选项允许您打开或者关闭板载网卡。
选项：Disabled，Enabled。

PXE Function Support
设定 LAN Boot ROM 以从网络引导。使用板载网卡选择“Onboard”。
选项：Onboard，RTL8139，RTL8169，Disabled。

选择 **USB Configuration** 并且按下<Entel>键，就会出现以下画面：

```
CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.
                        USB Configuration

   USB Configuration                               |        Help Item
   Module Version -2.24.3-13.4                     |         Options
                                                   | Disabled
   USB Devices Enabled                             | 2 USB Ports
             None                                  | 4 USB Ports
                                                   | 6 USB Ports
   USB Functions                  [8 USB Ports]    | 8 USB Ports
   USB 2.0 Controller             [Enabled]        |
   Legacy USB Support             [Enabled]        |
   USB 2.0 Controller Mode        [HiSpeed]        |
   BIOS EHCI Hand-Off             [Enabled]        |

↑↓←→:Move   Enter:Select   PGDN/PGUP:Value    ESC:Exit   F1:General Help
   F7:Previous Values    F8:Fail-Safe Defaults    F9:Optimized Defaults
```

USB Functions
USB 功能设定。
选项：Disabled，2/4/6/8USB Ports。

USB 2.0 Controller
该项允许打开或者关闭 USB 2.0 控制器。
选项：Enabled，Disabled。

Legacy USB Support
本项目用来启动或关闭支持 USB 设备功能。
选项：Auto，Disabled，Enabled。

USB 2.0 Controller Mode
该项允许您设置 USB2.0 的运作模式。
选项：FullSpeed，HiSpeed。

BIOS EHCI Hard-off
该项目允许您开启不具备 ehci hand-off 功能的操作系统。
选项：Enabled，Disabled。

▶ **SuperIO Configuration**

选择“SuperIO Configuration”项目进去可以看到以下画面：

```
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.
                       SuperIO Configuration
Configure Win627DHG Super IO Chipset               | Help Item
Onboard Floppy Controller            [Enabled]     | Allows BIOS to Enable
Serial Port1 Address                 [3F8/IRQ4]    | or Disabled Floppy
Serial Port2 Address                 [2F8/IRQ3]    | Controller.
  Serial Port2 Mode                  [Normal]      |
Parallel Port Address                [378]         |
  Parallel Port Mode                 [Normal]      |
  Parallel Port IRQ                  [IRQ7]        |
KBC Clock Select                     [12MHz]       |
Keyboard WakeUp                      [Disabled]    |
Specific Key for PowerOn             [Press Enter] |
Mouse WakeUp                         [Disabled]    |

 ↑↓←→:Move  Enter:Select  PGDN/PGUP:Value   ESC:Exit  F1:General Help
F7:Previous Values   F8:Fail-Safe Defaults  F9:Optimized Defaults  F10:Save
```

Onboard Floppy Controller
如果您想使用板载的软盘控制器（FDC）,选择 Enabled,如果您安装了一个额外的 FDC 或者系统没有软盘装置，选择 Disabled 禁用。
选项：Enabled，Disabled。

Serial Portl 1/2Address
为串行接口 1/2 分配地址以及相应的中断地址。
选项：3F8/IRQ4，3E8/IRQ4，2E8/IRQ3，2F8/IRQ3，Disabled 等。

Serial Port2 Mode
设置串行接口的工作模式。
选项：Normal，IrDA，ASK IR。

Parallel Port Address
并行端口地址。 使用此项设置并行端口的地址或者关闭它。

选项:Disabled，378，278，3BC。

Parallel Port Mode
并行端口模式设定。
选项：Normal，Bi-Directional，ECP，EPP，ECP & EPP。

Parallel Port IRQ
并行端口 IRQ 值设定。
选项：IRQ5，IRQ7。

KBC Clock Select
键盘控制器输入时钟频率设定。
选项：12MHz，16MHz。

Keyboard WakeUp
PS/2 键盘开机功能选项。
选项：Disabled，Any Key，Specific Key。

Specific Key for PowerOn
PS/2 键盘密码开机功能选项。（前提是 Keyboard WakeUp 设置为 Specific Key）

Mouse WakeUp
PS/2 鼠标开机功能选项。
选项：Enabled，Disabled。

3-6 电源管理设置

在 CMOS 公用设置程序里面选择 Power Management Features，就会显示以下画面，这个菜单里面的选项允许用户设定电源管理参数以及 IRQ 信号，一般来说，非必要情况不要调整这些参数。

```
  CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.
                         Power Management Features
 Power Management Features                         |      Help Item
 ▷ APM Configuration            [Press Enter]     |
 ▷ ACPI Configuration           [Press Enter]     |
 ↑↓←→:Move   Enter:Select  PGDN/PGUP:Value    ESC:Exit  F1:General Help
 F7:Previous Values    F8:Fail-Safe Defaults   F9:Optimized Defaults  F10:Save
```

▶ APM Configuration

选择“APM Configuration”项目进去可以看到以下画面：

```
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.
                  Power Management Features

APM Configuration                                   Help Item
Power Management /APM         [Enabled]         Enable or disable
Video Power Down Mode         [Suspend]         APM.
Hard Disk Power Down Mode     [Suspend]
Suspend Time Out              [Disabled]

Power Button Mode             [On/Off]

Advanced Resume Event Controls
Resume On PME#                [Disabled]
Resume OnRTC Alarm            [Disabled]

↑↓←→:Move   Enter:Select  PGDN/PGUP:Value    ESC:Exit  F1:General Help
F7:Previous Values    F8:Fail-Safe Defaults   F9:Optimized Defaults  F10:Save
```

Power Management /APM
电源管理选项。
选项：Enabled， Disabled。

Video/ Hard Disk Power Down Mode
设定显卡卡/硬盘是否开启省电模式。
选项：Disabled，Standbuy，Suspend。

Standby/Suspend Time Out
程序挂起。可以设置系统处于闲置但又没有关机的情况下，自动进入挂机状态的等待时间（倒计时）
选项：Disabled，1/2/4/8/10/20/30/40/50/60 minutes。

Power Button Mode
Power Button 模式选择,是指用户按下 Power Button 后让系统关机还是进入休眠状态。
选项：On/Off， Suspend。

Resume On PME#
通过 PCIE 卡的 PME/RI 产生的一个输入信号以把系统从关机状态唤醒。
选项：Enabled ，Disabled。

Resume OnRTC Alarm
定时开机功能选项，打开后在设置具体的日期，小时，分钟后，正常关机后，在设定的时间到的时候自动开机。

▶ ACPI Configuration
选择“ACPI Configuration”项目进去可以看到以下画面：

```
 CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.
                          ACPI Configuration
 ACPI Settings                                       |     Help Item
 Suspend mode                      [S1(POS)]         | Select the ACPI
 Energy Lake Feature               [Disabled]        | state used for
 APIC ACPI SCI IRQ                 [Disabled]        | System Suspend.
 USB Device Wakeup From S3/S4      [Disabled]        |
 High Performance Event Timer      [Disabled]        |

 ↑↓←→:Move   Enter:Select  PGDN/PGUP:Value    ESC:Exit  F1:General Help
F7:Previous Values    F8:Fail-Safe Defaults   F9:Optimized Defaults  F10:Save
```

Suspend mode
计算机待机模式选择。
选项：S1(POS)。

Energy Lake Feature
选项：Enabled， Disabled。

APCI ACPI SCI IRQ
选项：Enabled， Disabled。

USB Device Wakeup From S3/S4
选项：Enabled， Disabled。

High Performance Event Timer
高性能事件计时器选项。

3-7 PNP/PCI 配置设定

当安装有多个 PCI 卡时，这个选项页使用户可以调整 PCI 的 IRQ 信号。
警告：IRQ 冲突可能导致系统无法加载特定设备。

Clear NVRM
清除 NVRAM。NVRAM（非挥发性随机存取存储器）是 BIOS 中以字符串格式为 PNP 或非 PNP 设备存储资源信息。
选项：Yes，No。

Plug & Play O/S
操作系统即插即用选项。
选项：Yes，No。

PCI Latency Timer
PCI 反应计时器选项。
选项：32，64，96，128，160，192，224，248。

Allocate IRQ to PCI VGA
该项允许设置请求中断给 PCI VGA。
选项：Yes，No。

```
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.
PCI/PNP Resource Management

Advanced PCI/PnP Settings                                Help Item
WARNING: Setting wrong values in below sections          Clear NVRAM during
         may cause system to malfunction.                System Boot.

Clear NVRAM                  [No]
Plug & Play O/S              [No]
PCI Latency Timer            [64]
Allocate IRQ to PCI VGA      [Yes]
Palette Snooping             [Disabled]
PCI IDE BusMaster            [Enabled]
OffBoard PCI/ISA IDE Card    [AUTO]

IRQ3                         [Available]
IRQ4                         [Available]
IRQ5                         [Available]
IRQ7                         [Available]
IRQ9                         [Available]
IRQ10                        [Available]
IRQ11                        [Available]
IRQ14                        [Available]
IRQ15                        [Available]

DMA Channel 0                [Available]
DMA Channel 1                [Available]
DMA Channel 3                [Available]
DMA Channel 5                [Available]
DMA Channel 6                [Available]
DMA Channel 7                [Available]

Reserved Memory Size         [Disabled]

↑↓←→:Move   Enter:Select   PGDN/PGUP:Value    ESC:Exit   F1:General Help
   F7:Previous Values    F8:Fail-Safe Defaults    F9:Optimized Defaults
```

Palette Snooping
调色板探测设置。设置为“Enabled”,工作于不同总线的多种 VGA 设备可再不同视频设备中的不同调色板上处理来自 CPU 的数据。（此选项设计解决一些非标准 VGA 卡导致的问题。建议保留默认值）
选项：Enabled，Disabled。

PCI IDE BusMaster
PCI IDE 总线控制设置。此项控制每个 PCI 设备可以掌握总线多长时间，直到被另一个接管。
选项：Enabled，Disabled。

OffBoard PCI/ISA IDE Card
外插的 PCI/ISA IDE 卡设置选项。
选项：Auto，PCI Slot1/2/3/4/5/6。

IRQ3/4/5//7/9/10/11/14/15
选项：Available，Reserved。

DMA Channel 0/1/3/5/6/7
指针对标准的 ISA 设备,我们可以保留相应的 DMA Channel 给这些标准的 ISA 设备，而不分配给任何的 PnP 设备。
选项：Available，Reserved。

Reserved Memory Size
要保留相应的 memory(不分配/16/32/64K)给 isa 设备。
选项：Disabled，16K，32K，64K。

3-8 系统状态侦测设置

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1985-2008，American Megatrends，Inc. PC Health Status		
Hardware Health Configure		Help Item
CPU Warning Temp Control	[Disable]	Options
CPU Shutdown Temperature	[Disable]	
CPUFAN0 Mode Setting	[Manual Model]	Disabled
CPUFAN0 PWN Control	[250]	Enabled
System Temperature	:23℃/73℉	
CPU Temperature	:27℃/82℉	
SYS FAN Speed	:0 RPM	
CPU FAN Speed	:3125 RPM	
PWR FAN Speed	:0 RPM	
CPU Vcore	:1.056V	
DIMM Vcore	:1.843V	
CHIP Vcore	:1.136V	
3VCC	:3.392V	
＋12V	:12.249V	
3VSB	:3.392V	
3VBAT	:3.344V	
↑↓←→:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value ESC:Exit F1:General Help F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save		

CPU Warning Temp Control
CPU 高温报警。当 CPU 温度超过你预先设定的数值后，蜂鸣器报警提示温度超过设定值。
选项：Disabled，Enabled（30-99℃）。

CPU Shutdown Temperature
CPU 过热保护功能选项。设定您所需要的数值后，在 CPU 温度超过与设定值后，系统自动关机。
选项：Disabled，Enabled（60-99℃）。
CPUFAN Mode Setting
CPU 风扇工作模式设定。
选项：Manual Mode，Thermal Cruise Mode。
(1)Manual MODE:手动模式，设的越高，速度越快，而且不会随温度而改变，就是定一个转速。
CPUFAN PWM Control：CPU 风扇 PWM 控制，数字越大，转速越高。

(2)Thermal Cruise Mode:智能模式，可以让风扇自动调速。

CPUFAN Targetemp Value:设定一个目标值。达到此数值后 CPU 风扇将全速转动选项：0-255
CPUFAN Min Speed Vaule：CPU 风扇最低转速等级设置(0-255)。选项：0-255.

System/CPU Temperature
系统/CPU 温度显示。

CPU /SYS /PWR FAN Speed
CPU/系统/电源接口风扇转速显示。

CPU/DIMM/CHIP　Vcore
CPU/内存/芯片电压显示。

3VCC/+12V/3VSB/3VBAT
3VCC/+12V/3VSB/3VBAT 电压显示。

3-9 Q-Tune BIOS 超频功能设置

该选项页允许您调整多种参数以获得更好的超频性能。

> 警告：
> 超频需要专业知识并且又冒着对系统组件造成永久损坏的风险，我们建议您保留这些参数的默认值。

```
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.
                              Q-Tune BIOS

  Q-Tune BIOS                                      Help Item
  DRAM Frequency                 [AUTO]             Options
  Configure DRAM Timing by SPD   [Enabled]         Auto
  CPU Frequency(MHZ)             [266]             667MHz
  Spred_Spectrum                 [Disabled]        800MHz
  PCIE Frequency(MHZ)            [100]             1067MHz

▷ Quick 3 Step Configuration     [Press Enter]

  ↑↓←→:Move  Enter:Select  PGDN/PGUP:Value   ESC:Exit  F1:General Help
F7:Previous Values   F8:Fail-Safe Defaults  F9:Optimized Defaults  F10:Save
```

DRAM Frequency
内存时钟频率设定。
选项：AUTO，667MHz，800MHz，1067MHz。（视内存而定）

Configure DRAM Timing by SPD
内存时序基本参数设定。
选项：Enabled ，Disabled。建议保持默认值。
设置为 Disabled 后会有以下选项：
DRAM tCL：允许您选择 CAS#的延迟时间。
DRAM TRAS：行有效至行预充电时间。是指从收到一个请求后到初始化 RAS（行地址选通脉冲）真正开始接受数据的间隔时间。
DRAM TRP：行预充电时间。也就是内存从结束一个行访问结束到重新开始的间隔时间。
DRAM TRCD：指 RAS to CAS Delay（RAS 至 CAS 延迟)，对应于 CAS,RAS 是指 Row Address Strobe，行地址选通脉冲。
DRAM TWR：该项指定了写恢复时间。
DRAM TRFC：这个参数在内存调节选项里面控制 CPU 与内存槽的连接延时.

DRAM TWTR:这个参数使 DDR2 内存同一个 Bank 上最后一个成功写操作和下一个读指令之间的时钟周期缩至最短。

DRAM TRRD：该项指定了不同内存单元的 RAS 到 RAS 的延迟。

Trtp:预充电参数就是规定 DRAM 充电所需时间。预充电参数越小则内存读写速度就越快。

CPU Frequency Setting
CPU 外频调节。

Spread_Spectrum
如果你开启此项，它将明显减少系统产生的 EMI（电磁干扰）。

PCIE Frequency（MHz）
PCIE 频率调节。

Quick 3 Step Configuration
Quick 3 Step 功能设定，可以设置为“Power Saving ”(省电模式)，“Bootster Mode”(高性能模式)，“Normal”(正常模式)。

✐ 备注:超频失败将导致系统无法显示的问题,要解这个问题要先断电,清空 CMOS，使 BIOS 恢复到默认值或者是最初设定值。对于有的主板 BIOS 可以支持超频失败后直接按或者重启时按“Insert”键清空还原 CMOS。

3-10 BIOS Security Features(BIOS 密码设定)

此项目提供系统安全设定。

```
 CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.
                         BIOS Security Features
   Security Settings                                 Help Item
   Supervisor Password   :Not Installed            Install or Change th
   User Password         :Not Installed            password.

   Change Supervisor Password     [Press Enter]
   Change User Password           [Press Enter]

   Boot Sector Virus Protection   [Disabled]
 ↑↓←→:Move   Enter:Select  PGDN/PGUP:Value    ESC:Exit  F1:General Help
F7:Previous Values    F8:Fail-Safe Defaults   F9:Optimized Defaults  F10:Save
```

Changed Supervisor Password
Supervisor password:拥有进入并修改公用设置程序选项的所有权限。
设置超级用户密码选项。
Change User Password
User password: 只能进入公用设置程序而不能修改里面的选项。
更改用户密码设置选项。

Boot Sector Virus Protection
主引导扇区保护选项。
选项：Enabled，Disabled。

3-11 默认菜单

在主菜单中选择 Defaults 将会为你提供以下描述的两个选项：

Load FailSafe Defaults
当你在这个选项上按下<Enter>键时，您会得到一个如下得确认对话框：
Load FailSafe Defaults？（[Ok]/[Cancel]）
按[Ok]后加载 BIOS 默认的最稳定的最低的系统执行性能的值。

Load Optimized Defaults
当你在这个选项上按下<Enter>键时，您会得到一个如下得确认对话框：
Load Optimized Defaults？（[Ok]/[Cancel]）
按[Ok]/后加载默认的使系统处于最佳运行状态的出厂设定值。

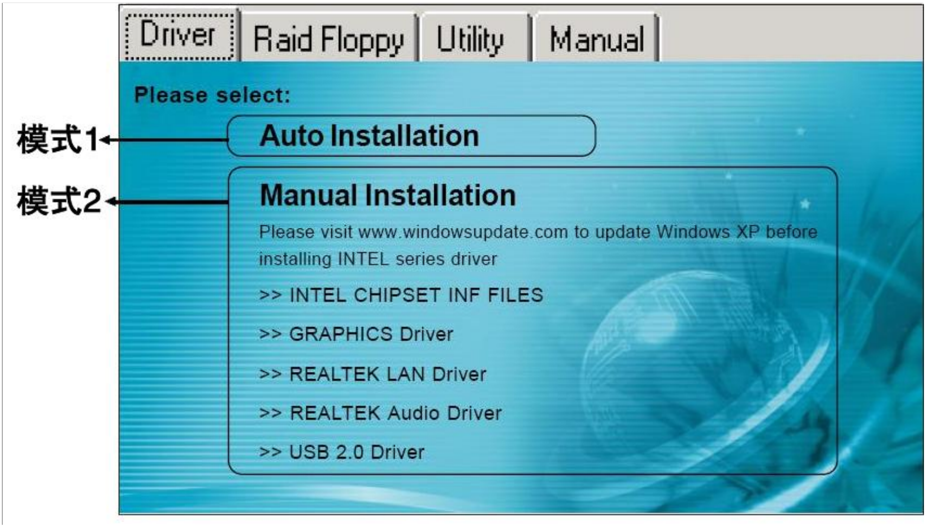
3-12 退出 BIOS

Save & Exit Setup
在该项目上按下<Entel>键，就会出现以下确认信息：
Save Configuration changes and exit setup？([Ok]/[Cancel])
按下[Ok]后将您的设置保存在 CMOS 中一个在您系统关闭后仍然能保存数据的特殊存储器，下次您重新开机的时候，BIOS 将根据存储在 CMOS 中的设置来配置您的系统，当保存了设置后，系统将重新启动。

Exit Without Saving
在该项目上按下<Entel>键，就会出现以下确认信息：
Discard changes and exit setup？([Ok]/[Cancel])
该项允许您退出设置程序而对原来保存在 CMOS 中的设置不做任何改变，原来的设置仍然有效，按[Ok]后退出设置程序并且重启您的计算机。

第 4 章 驱动以及应用程序

系统安装完毕后，您需要为您的主板安装驱动程序



将主板附带的CD插入CD-ROM中，在屏幕上就会显示主菜单。主菜单显示了各个驱动，工具软件，应用程式的链接。

▶模式 1

选择该项将自动安装所有驱动程序。

▶模式 2

通过该项您可以选择性地安装驱动程序。

步骤1:　点击″ INTEL CHIPSET INF FILES″ 安装芯片组驱动。

步骤2:　点击″GRAPHICS Driver″安装集成显卡驱动（针对有集成显卡的芯片）。

步骤3:　点击″Realtek LAN Driver″安装网卡驱动。

步骤4:　点击″Realtek High Definition Audio Driver″ 安装音效驱动。

✐ 菜单的选项取决于您所购买的主板型号。

一旦驱动安装成功,您可以继续安装光盘内的应用软件。

第 5 章 常见问题解答

1：新配置的超磐手主板,不需要特殊设定,厂家是否有建议的优化设置,该如何操作?

BIOS内已有提供自动优化功能,当您配置好自己的电脑,请开机时按"Del"键,进入BIOS主界面,选择"Load Optimal Defaults",然后按下<Enter>键,选择"OK"以确认设置,再以"Save & Exit Setup"保存设置并退出.

2: 要去设置CPU,内存等项目的工作频率与工作电压,请问在BIOS的那个选项?

开机时按"Del"键进入BIOS主界面 ,其工作频率与工作电压相关项目在 "Q-TUNE BIOS"选项内.

3: 为何在关机后鼠标灯仍然亮着?

因超磐手主板大部分支持PS/2键鼠开机功能(有的主板需要打开PS/2键鼠开机跳线)， 故在关机状态时PS/2电路仍会存在有5VSB电压,所以会出现关机后鼠标灯仍会亮着,这是正常现象,并非问题,请您放心使用.

4　为什么我的HD Audio在2003系统下一直有叹号提示？

在ALC88X，ALC86X等 系列HD Audio高保真声卡安装Windows2003系统时， 需要加载Microsoft提供的Windows系统补丁程序，否则安装声卡驱动后无法正确播放音频且设备管理器有惊叹号。

简体中文版 文件名：WindowsServer2003-KB901105-v3-x86-CHS.exe

官方下载链接地址：

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=d0934d06-15b3-4a65-8c52-746beb24e86c

繁体中文版 文件名：WindowsServer2003-KB901105-v3-x86-CHT.exe

官方下载链接地址：

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-tw&FamilyID=d0934d06-15b3-4a65-8c52-746beb24e86c

我们的配送光盘内附带有英文版本驱动补丁,分32位和64位操作系统,请您加以区分安装. 存放目录:

\DRIVER\realtek_audio\ALC88X

5: SUPoX超磐手主板如何识别其真伪?

每片超磐手主板都有一个唯一的防伪码,其为刮刮卡模式,一般贴于主板LPT打印口或PS/2键鼠接口侧面.而查询方式有两种:

质量监督局热线8008102365与SUPoX官方网站提供入口查询: http://www.12365.gov.cn/

6: 超磐手驱动盘丢失,怎样可以得到主板驱动程序?

请进入超磐手官方网站http://www.supox.cn 对应主板型号查找驱动程序下载。

7: 如何查看主板序列号(SN码)?

序列号贴于主板的最后一根PCI插槽上。

磐正超磐手主板保修条例

尊敬的客户，非常感谢您对**磐正超磐手**主板系列产品的关心和支持。同时感谢您选择、购买了我们的产品,在产品使用过程中，您们如果遇到有技术上的疑问，或产品质量上的问题，请致电 8008574001 免费技术服务热线联系，也可登陆 WWW.SUPOX.CN 浏览我们最新的技术资料并以 EMAIL 的形式取得技术支持，同时，按照国家质量监督检验的有关责任规定，在此我们对您承诺“三包”的服务标准：

磐正超磐手，对主板系列产品的售后服务为：三个月包换，三年质保的三包服务承诺。

第一部分：“三个月包换”

2.1 自售出后的第一日至三个月内，用户在正常使用该产品的情况下，如果出现产品质量上的问题，用户将享受包换同型号主板。销售者应当负责为用户调换同型号同规格的产品；同型号同规格的产品停止生产时，应当调换同档次的产品。

注：同档次指技术规格，与售价无关，（下同），客户更换或维修后，享受服务的日期仍按原购买之日计算。

2.2 针对十五天后至三个月内产品出现质量问题，我们将更换同等级替换板。保修时间为续保。

第二部分：“三年质保”

自售出后的第一个月至十八个月内，用户在正常使用该产品的情况下，如果出现产品质量上的问题，并且属于正常质保范围内的产品，提供免费维修。

自售出日期起，第十九个月至第三十六个月，提供免费质检维修换件收取成本费。（具体维修费用请参附表）。如果遇到产品损坏严重或者该产品的损坏元器件已停产，而市场上也无法找到相应元器件的情况下，本公司将会与客户协商作折旧补差处理或者**原板退还**。（原产品折旧比例参考国家三包法）

第三部分：属于下列情况之一的产品，不实行三包

一、 过三包有效期的；

二、质保标签缺失，撕毁，模糊不清的产品；无产品条码的产品；无防伪标签的产品；

三、未按产品使用说明的要求使用，维护，保管而造成损坏的；

四、未经本公司授权，私自拆装，修理或试图修理过的产品，表现为：（产品元件、接插件缺少或损坏、线路板严重变形、线路板断裂、线路划伤、主板腐蚀、生锈及污迹严重的。）

五、无有效三包凭证或擅自涂改三包凭证的；

六、三包凭证上的产品型号，编号与产品实物不相符的；

七、因意外事故，错误使用或者任何方式，不可抗拒的自然因素，所造成损坏的产品。表现为（产品表面刮伤、电子元器件丢失、PCB 板变形、有碰撞伤痕等）

八、因用户运输使用，使用保管不当而导致损坏的产品。（如潮湿腐蚀、机械损伤等）

备注：a）认为损坏产品经我们授权工程师检测并尽最大可能修复，确定无法维修后，将原件返回。

b）因他家产品设计不良造成的兼容性或稳定性故障，亦不在保修范围且不予保修。

c）我司保留对产品故障的最终鉴定权。

收费后产品续保时间

a） 过保期产品付费维修后，将享受相同故障二个月的保修服务。

b） 非过保期产品的付费维修后，将享受剩余期限的保修期（未满两个月以两个月计）。

第四部分：返修途径

为更好的服务客户，我们将以代理商送修的形式来直接为客户服务，不针对直接客户提供服务，请予以谅解。如因经销商搬迁或其他缘故而无法取得保修，我们将引导客户送至其他代理商进行保修。请将维修件送代理商由代理商送至我公司返修，如产生费用由接修之代理经销商收取维修成本费，并由该代理商负责将返修件送修 **SUPOX（超磐手）**所属维修中心进行处理。

附表：收费标准：

更换零件内容	费用金额（元）	备注及说明
	直接客户	
内存插槽、USB、PS/2、COM、PRINT、GAME、PCI、AGP、PCI-E 插槽、20PIN/24PIN 电源接口、SATA 接口、IDE、FLOPPY 接口、各类 CPU 架。	25	物理类硬损伤，烧坏。 计数单位为单个，累加。
电阻、电感、二极管、三极管、（电容免费）	25	烧坏或物理类硬损伤，但不能有明显伤及 PCB 板痕迹。
缺或更换 BIOS、BIOS 座、缺电池、缺散热片。	30	非同类型散热片不可替代使用。
音效、网络芯片、I/O、电源模块、CLK 控制 IC 等	60	烧穿，缺件，但不能有明显伤及 PCB 板痕迹。
CPU 座（462，478，754，939，AM2，LGA775 座）	80	人为损坏，断针等明显可见物理类硬损伤。
南/北桥芯片	160	1.2005.7.1 日前 2.明显可见芯片硬损伤及烧爆裂.
PCB 烧断线/PCB 划线	50	单位/条，累加
拒收项目	1. 主板严重氧化，PCB 断裂或烧伤面积巨大，已无维修价值。 2. 维修部已出具维修报告，明确表示无法修复而代理商再次返修。 3. 条码被损坏，无法读取。 4. 主板型号与条码不符合。 5. 无防伪标签和易碎标签。	

说明：

1. 人为损坏一律采用代修方式，无法修复将原板返回。
2. 售后部门会根据市场料件行情不定期变动维修费用价格，请关注我们的网站或与 8008574001 取得联系。